PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	zeiche 1868		Anmelders oder Anwalts AD/a	WEITERES VORGEHEN		g über die Übersendung des Internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)		
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/06488				Internationales Anmeldedatum (18.06.2003	TagMonatJahr)	Prioritätsdatum <i>(TagMonatUahr)</i> 18.06.2002		
	ationa L1/36		entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und IPK				
Anme WILI		AVOI	RS BERLIN GMBH &	CO.KG				
1.	Dies	er into	ernationale vorläufige Pr en Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde von der r wird dem Anmelder gemäß A	mit der internation rtikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung Itelt.		
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesar	nt 6 Blätter einschließlich dies	ses Deckblatts.			
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).							
Diese Anlagen umfassen insgesamt 1 Blätter.								
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:				
	1	\boxtimes	Grundlage des Besche	eids				
	11		Priorität	·				
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
	IV		Mangelnde Einheitlich					
	٧	Ø	Begründete Feststellu gewerblichen Anwend	ng nach Regel 66.2 a)ii) hinsid barkeit; Unterlagen und Erklä	chtlich der Neuh rungen zur Stüt	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung		
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen				
	VII		Bestimmte Mängel de	r internationalen Anmeldung				
	VIII		Bestimmte Bemerkung	gen zur internationalen Anmel	dung			
Datu	m der	Einrei	chung des Antrags	Datu	m der Fertigstellu	ng dieses Berichts		
19.1	2.20	03		03.1	1.2004			
Nam beau	e und ftragte	n Beh		onalen Prūfung Bevo	Ilmächtigter Bedi	ensteter generalization of the control of the contr		
—	<u>a1</u>		ropäisches Patentamt 80298 München	Krai	ewski, D			
	<i>9))</i>	Te	I. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236 x: +49 89 2399 - 4465	56 epmu d	+49 89 2399-8472			
_			A	161.	, -0 00 -000 07//	- Cultes early		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/06488

1.	Gru	ındlage	des	Be	richts
----	-----	---------	-----	----	--------

	Aut ein	fforderung nach Artikel 14 h gereicht" und sind ihm nicht	n vorgelegt wurden, gelten im Hanmen dieses Berichts als Tursprunglich beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):		
	Bes	schreibung, Seiten			
	1-1	0	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	An	sprüche, Nr.			
	1-8		eingegangen am 12.12.2003 mit Telefax		
	Zei	chnungen, Blätter			
	1/4	-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
2.	die	vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de ingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern eres angegeben ist.			
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:				
		die Sprache der Übersetzi (nach Regel 23.1(b)).	ng, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist		
		die Veröffentlichungssprac	he der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).		

1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine

worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht

Autgrund der Anderungen sind loigende Onter				
	Beschreibung,	Seiten:		
\boxtimes	Ansprüche,	Nr.:	9-11	
	Zeichnungen,	Blatt:		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/06488

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 2,6,8

Nein: Ansprüche 1,3,4,5,7

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 2,6,8

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche:

Nein: Ansprüche: 1-8

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

AD V.:

- Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen: 1.
 - D1: KUCUK M M: 'Liquefaction of hazelnut seed coat by supercritical gas extraction' ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, OXFORD, GB, Bd. 36, Nr. 2, 1. Februar 1995 (1995-02-01), Seiten 145-148, XP004040058 ISSN: 0196-8904
 - D2: US-A-2 510 119 (LATHROP ELBERT C) 6. Juni 1950 (1950-06-06)
 - D3: US-A-4 481 226 (NESHEIWAT DONNA M ET AL) 6. November 1984 (1984-11-06)
 - D5: DATABASE FSTA [Online] INTERNATIONAL FOOD INFORMATION SERVICE (IFIS), FRANFURT/MAIN, DE; MATHEW A G ET AL: 'Polyphenols of cashew kernel testa.' Database accession no. 70-4-11-i1267 XP002253440 & JOURNAL OF FOOD SCIENCE 1970 CENTRAL FOOD TECHNOLOGICAL RES. INST., MYSORE, INDIA, Bd. 35, Nr. 2, Seiten 140-143,
 - D6: DATABASE WPI Section Ch, Week 197743 Derwent Publications Ltd.. London, GB; Class D13, AN 1977-76658Y XP002253442 & JP 52 109529 A (EZAKI GLICO CO), 13. September 1977 (1977-09-13)
 - D8: US-A-4 383 833 (HOFFMANN PAUL) 17. Mai 1983 (1983-05-17)
 - US-A-5 908 650 (RICHHEIMER STEVEN L ET AL) 1. Juni 1999 D11: (1999-06-01)

Das Dokument D12 wurde im internationalen Recherchenbericht nicht angegeben.

- JP-A-56145955 (Zusammenfassung, Patent Abstracts of Japan) D12:
- Die Anmeldung richtet sich auf einen Trockenextrakt aus gerösteten Membranen 2. oder Fruchtresten von Schalenobst oder Hülsenfrüchten (Ansprüche 1 und 2), ein Verfahren zur Herstellung dieses Extraktes (Ansprüche 3 und 4) und verschiedene Verwendungen dieses Extraktes (Ansprüche 5-8).
- Neuheit (Art. 33(2) PCT) 3 D12 offenbart die Herstellung eines Trockenextraktes aus gerösteten Tamarindenmembranen. Tamarinden fallen unter die Gattung Hülsenfrüchte.

Dieser Extrakt wird durch Abzug des Lösungsmittels (EtOH), d. h. Eindampfen erhalten. Dieser Extrakt ist zur Färbung vorgesehen. Somit entspricht die Herstellung des Extraktes der Herstellung eines erfindungsgemässen Trockenextraktes (siehe Beispiele 1 und 6). Nach Ansicht der Prüfungsbehörde impliziert der Begriff "Trockenextrakt" nicht automatisch das Vorliegen eines Pulvers, sondern nur die weitgehende Abwesenheit eines Lösungsmittels. Der Wassergehalt ist in den erfindungsgemässen Trockenextrakten auch nicht definiert.

Somit ist der Gegenstand der Ansprüche 1,3,4,5,7 vorweggenommen.

- 4. Erfinderische Tätigkeit (Art. 33(3) PCT)
- 4.1 Ansprüche 1-2

Die Überführung des Extraktes der D12 in ein Pulver, sollte dies beansprucht werden, ist eine für den Fachmann gängige Massnahme, da so eine längere Haltbarkeit oder ein besseres Handling erreicht werden kann. D7 wie auch D8 offenbaren z. B. verschiedene Methoden zur Herstellung und Verwendung eines Naturfarbstoffextraktes (D7, S. 4; ex. 4, ex. 6; D8, Spalte 2-3).

Die Eigenschaften des Extraktes sind inherent, so wird der Extrakt immer eine filmbildende Eigenschaft aufweisen, wenn er in dieser Weise verwendet wird (siehe z.B. die Ausführungsbeispiele der Anmeldung).

D2 offenbart die Herstellung eines färbenden Extraktes aus Membranen von Nüssen der Genera Hicora oder Corylus (insbesondere wohl Corylus maxima/Filbert) mit üblichen Methoden. Die Membranen können aus der Schalenwand ("inner lining of the shell") oder die Samenschale (""partions between sections of nut meats") gewonnen werden (Spalte 2, Z. 13-26; 3, Z.50-67; 6, 16-23).

Wie auch in der Beschreibung angegeben, werden Schalenfrüchte mit anhaftender Testa geröstet. Diese geröstete Testa fällt dann Nebenprodukt an, wenn helleres Nussfleisch gewünscht wird (siehe D1, S. 146, und auch Beschreibung S.2).

Es wird im Hinblick auf D2 zusammen mit dem allgemeinen Fachwissen wie auch D1 als naheliegend angesehen, einen Trockenextrakt aus gerösteten Haselnussmembranen, insbesondere der Testa, herzustellen.

Die beanspruchten Extrakte enthalten aufgrund ihrer Herkunft Polyphenole, die unterschiedlichen Substanzklassen angehören und entweder als Monomere wie Flavonole und Anthocyane oder dann im polymerisierten Zustand wie Zimtsäure-, Cumarin-, Benzoesäurederivate und/oder Catechine gefärbt sind. Diese Polymerisationsreaktionen und damit die Farbintensivierung werden durch die Gegenwart von Luftsauerstoff und/oder auch durch Temperatur wie Röstung beeinflußt. Dies ist dem Fachmann allgemein bekannt.

Der Gegenstand der Ansprüche 1 und 2 beruht daher nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit.

4.2 Ansprüche 3 und 4

Die gleichen Argumente gelten wie unter Punkt 4.1 gelten für die Ansprüche 3 und 4.

4.3 Ansprüche 5-8

Die Verwendung eines Extraktes aus gerösteten Nussmembranen zum Färben ist im Hinblick auf den Stand der Technik und die allgemeine Fachkenntnis dem Fachmann nahegelegt (siehe D2 in Kombination mit der allgemeinen Fachkenntnis). Somit ist der Gegenstand der Ansprüche 5 und 7 im Hinblick auf D2 in Kombination mit der allgemeinen Fachkenntnis nahegelegt.

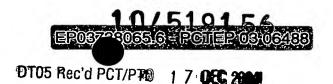
Anspruch 6 ist auf Verwendung zur Stabilisierung von Anthocyanen und/oder Anthocyanidinen gerichtet. Verschiedene Substanzen aus der Klasse der Polyphenole wurden bereits zur Stabilisierung dieser genannten Farbstoffe eingesetzt, siehe zum Beispiel D3 oder D11 und darin zitierte Literatur. So wurde zB. in D11 ein Extrakt aus Erdnusshüllen zur Stabilisierung von Anthocyanen erfolgreich eingesetzt. Es wird deshalb für den Fachmann als naheliegend angesehen, den Extrakt gemäß D12 auf eine Stabilisierung dieser labilen Farbstoffe einzusetzen. Gleiches gilt für einen Extrakt aus gerösteten Nussmembranen.

Der Applikation des Farbstoffextraktes auf Lebensmittel- oder anderen Oberflächen kann im Hinblick auf die allgemein übliche Färbepraxis als nicht erfinderisch in Bezug auf D12 angesehen werden (Anspruch 8). Gleiches gilt für einen Extrakt aus gerösteten Nussmembranen.

5. Die Ansprüche 1-8 erfüllen die Erfordernisse des Art. 33(4) PCT.







Internationale Patentanmeldung Nr. PCT/EP03/06488 Anmelder: Wild Flavors Berlin GmbH & Co. KG PCT1868KGADjk 12.12.2003

Neue Patentansprüche 1 bis 8

- Trockenextrakt aus gerösteten Nebenprodukten der Schalenobst- und Hülsenfruchtverarbeitung, wobei die Nebenprodukte aus Membranen und Fruchtresten von Schalenobst, Hülsenfrüchten oder Mischungen davon gewählt werden.
- 2. Trockenextrakt nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Schalenfrüchte Nüsse sind.
- Verfahren zur Herstellung des Trockenextrakts nach einem der Anspruch 1 oder 2, umfassend die Extraktion der Nebenprodukte der Schalenobst und Hülsenfruchtverarbeitung und Trocknung des Extrakts.
- 4. Verfahren nach Anspruch 3, worin die Extraktion absatzweise durchgeführt wird.
- 5. Verwendung des Extrakts nach einem der Anspruch 1 oder 2 als Farbstoff oder Zusatzstoff.
- 6. Verwendung nach Anspruch 5 zur Stabilisierung von Anthocyanen und/oder Anthocyanidinen.
- 7. Verwendung nach Anspruch 5 oder 6 in einem Lebensmittel.
- 8. Verwendung des Extrakts nach einem der Anspruch 1 oder 2 zur Herstellung von Überzugsfilmen.

